## Lectura de facturas usando LLM de ocr y de reconocimiento de texto en una página web

Para el desarrollo gráfico usamos **Streamlit** que nos permite meter parámetros de manera sencilla y **javascript** que nos permite meter funcionalidades avanzadas a bajo nivel como la de meter imágenes con ctrl C + cntr V

La idea del proyecto es usar LM para generar facturas y archivos .csv. Incluso libros y otro tipo de contenido no fácilmente accesible sin llms especializadas.

Primero usamos **Llava**. Llava es un modelo de meta que está especializado en OCR y extracción de texto. Es capaz de leer facturas como esta:



Luego escogemos Llama. Llama es un modelo que es capaz de interpretar el texto leído por Llava.

Luego hacemos una prompt especializada:

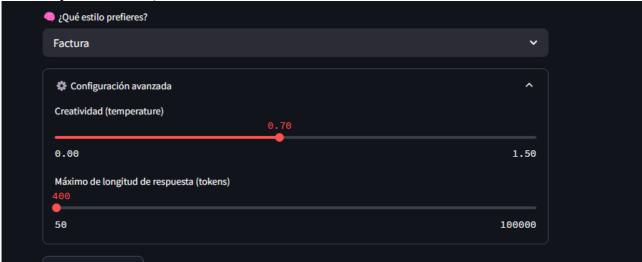
"Por favor, no respondas con texto normal, solo debes responder con un sólo número de teléfono que aparece aqui: \n""{texto\_prompt}""". Donde texto\_prompt es lo leído por el modelo Llava a través de la imágen.

También un rol especializado:

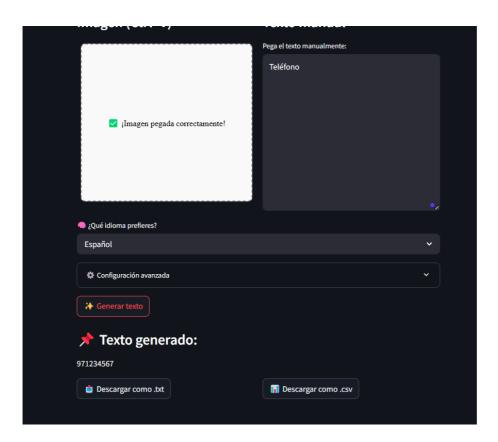
rol = "Sé una máquina super especializada en sacar números de teléfono de texto" Le añadimos más texto dependiendo del idioma escogido.

## Iago Casalderrey Casalderrey

El modelo presenta opciones de configuración. Esto es útil si es deseable crear libros (aunque lleve más tiempo de creación)



Como resultado el modelo dió el número de teléfono correcto a partir de la factura:



Esto nos enseña sobre lo potentes que pueden ser las llm si se corren en local.